TOADKK

SPECIFICATION SHEET

HACH Be Right™

レーザー式濁度計　FT660

HACH社のレーザー式濁度計FT660型は，先進レーザー技術と光ファイバーの融合により，砂ろ過から膜ろ過などの高品質ろ過水中の低レベルの濁度測定に必要な，高い感度，長期の安定性及びネットワーク化などの柔軟性を備えています。操作と測定が簡単で，最小限のメンテナンスで連続測定が可能です。

特　長

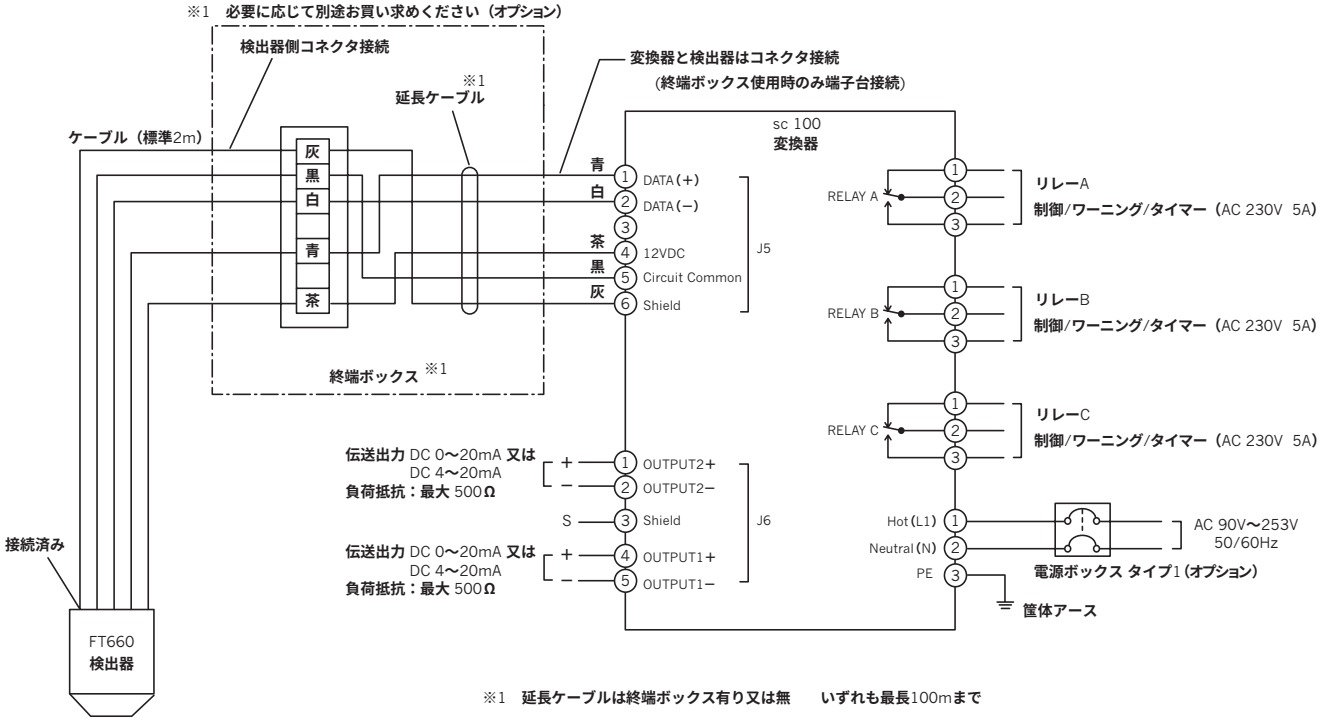
○変換器（sc100）1台に検出器を2台接続可能（LDO，UVAS他）
○レーザー光源を採用・高性能高感度（2.0μm以下の粒子も検出）
○サンプル中の気泡の影響を低減する脱泡システムを内蔵の為，浄水工程管理などに最適
○データロギング機能により，測定値，アラーム履歴，校正履歴など最大6ヶ月間メモリ可能
○通信機能は，RS232，RS485，Profibusを選択可能（オプション）
○簡単な校正作業
○長期安定測定

標準仕様

製　品　名：レーザー式濁度計
測 定 方 式：90度散乱光方式　660nm単波長
測 定 単 位：mNTU，mFTU，NTU，FTU，mg/L，度のいずれか
測 定 範 囲：0.0000～5.0000NTU
光　　源：660nmレーザーダイオード
最少目盛り値：0.0001NTU
繰 返 し 性：0.005NTUにおいて±0.42%
0.800NTUにおいて±0.3%
測 定 間 隔：1秒
周囲温度・湿度：変換器（sc100）；－20～60℃　95%RH以下
検出器（FT660）；0～40℃　5～99%RH
（結露しないこと）
気泡除去機能：気泡の影響を除去する機能あり
ON/OFF切換機能付き
信号平均化時間：なし/6秒/30秒/60秒/90秒から任意選択可（初期設定 90秒）
校 正 方 法：ゼロ水によるオフセットと専用キャリブレーションシリンダー（オプション）を用いた標準液（0.8NTU）による2点調整

伝 送 出 力：2ch，0～20mA/4～20mA
（負荷抵抗 最大500Ω）
接 点 出 力：3点，無電圧接点（接点容量；AC 230V，5A）
＊制御（アラーム）/ワーニング/タイマーリレー（任意設定可（設定詳細は取扱説明書参照））
＊制御（アラーム）設定時には測定範囲0～5.0000NTU以内で任意設定可
デジタル通信：Modbus RS232, RS485 または Profibusを選択（オプション）
試 料 条 件：流量；100mL/分～750mL/分
温度；0～50℃
配　管　口：試料入口；NPT¼
＊外径¼インチチューブ継手
試料出口；NPT½
＊内径½インチタケノコ継手
電源・消費電力：変換器（sc100）；AC 90V～253V　50/60Hz，消費電力2流路，Modbusなどの通信カード負荷があった場合，最大37W
検出器（FT660）；2W
保 護 構 造：変換器（sc100）；NEMA 4X/IP66
検出器（FT660）；屋内設置型
外 形 寸 法：変換器（sc100）；
144（W）×154（D）×144（H）mm
検出器（FT660）；
311（W）×238（D）×385（H）mm
質　　量：変換器（sc100）；約1.6kg
検出器（FT660）；約4.7kg
検出器ケーブル：標準2m オプションの延長ケーブルで100mまで延長可能
取 付 方 法：変換器（sc100）；パネル組込み/壁掛け/パイプ取付け/専用ポールスタンド（オプション）
検出器（FT660）；壁掛け/＊専用スタンド（オプション）
＊変換器と検出器を取付けることができる東亜ディーケーケー製の耐蝕性アルミ架台

結　線　図

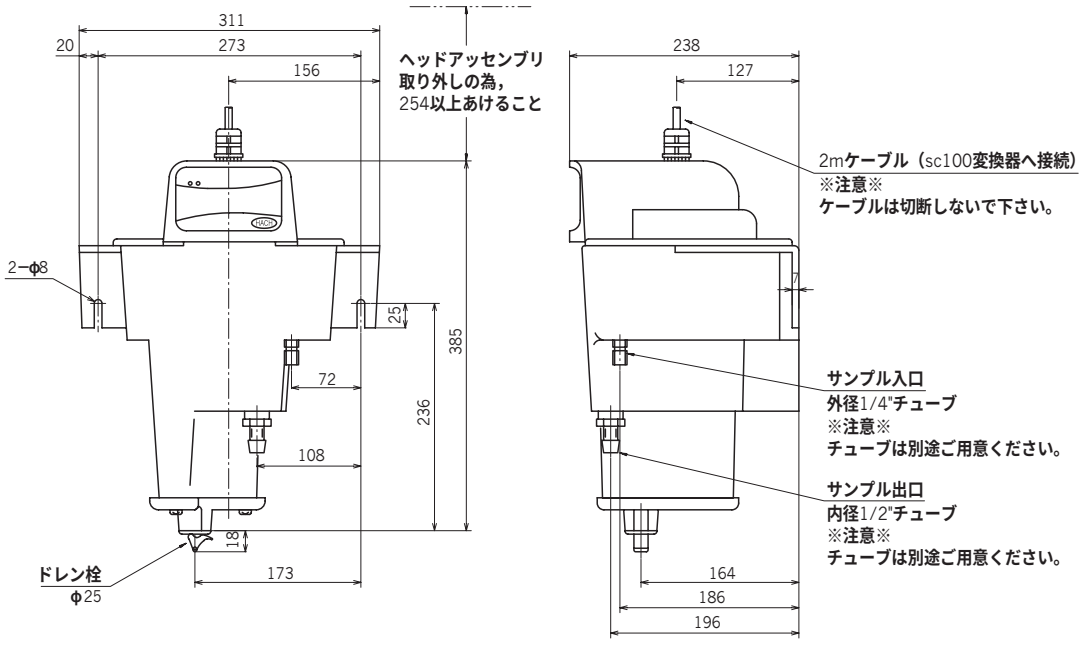


※1　延長ケーブルは終端ボックス有り又は無　　いずれも最長100mまで

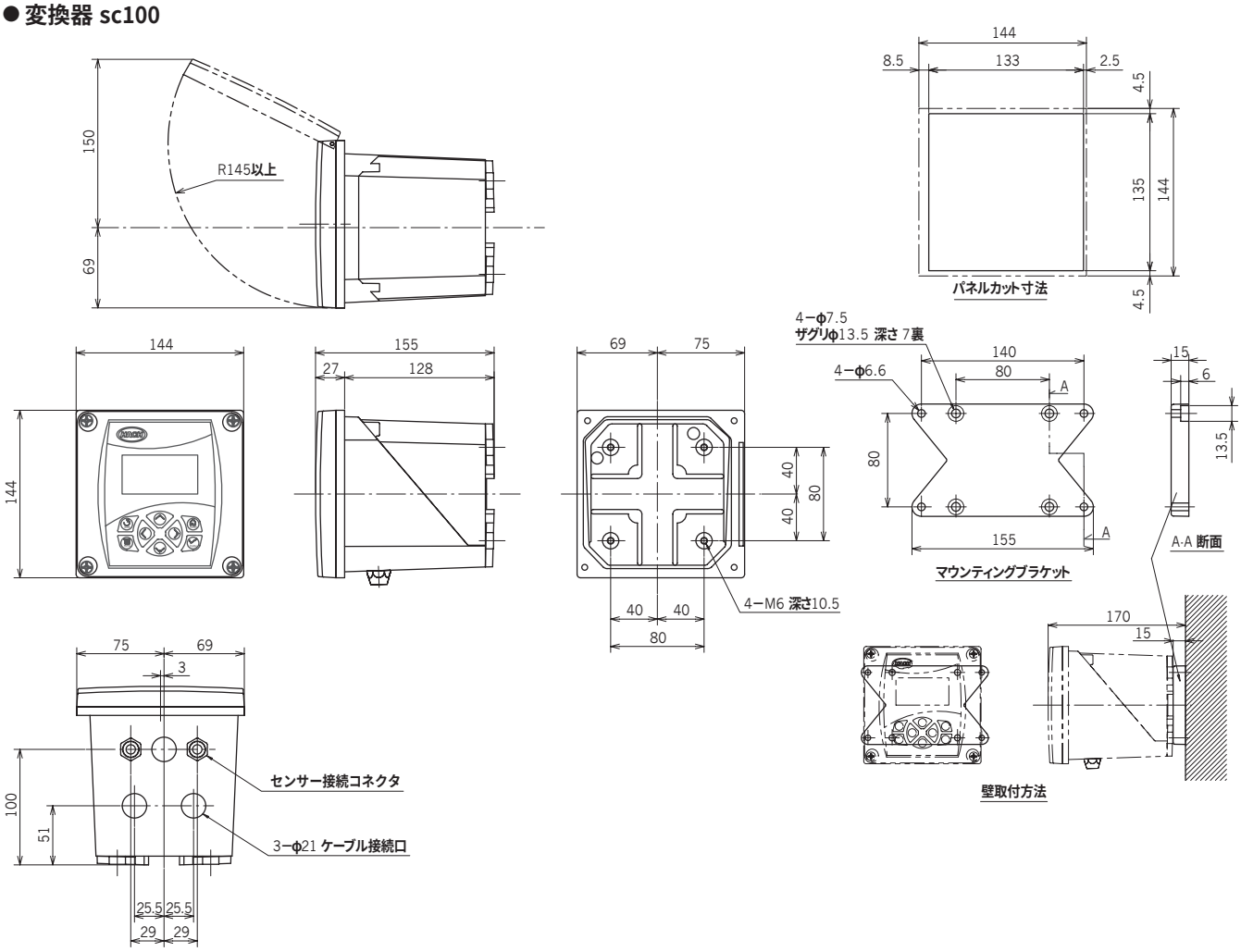
外形寸法図

単位：mm

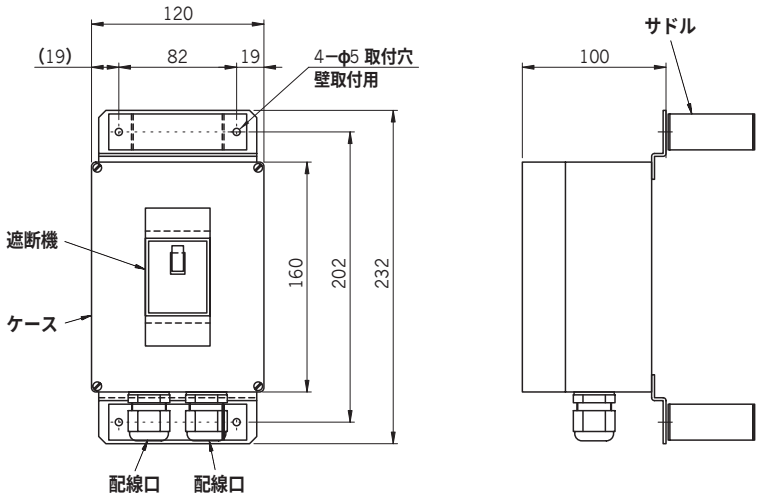
● 検出器



●変換器 sc100

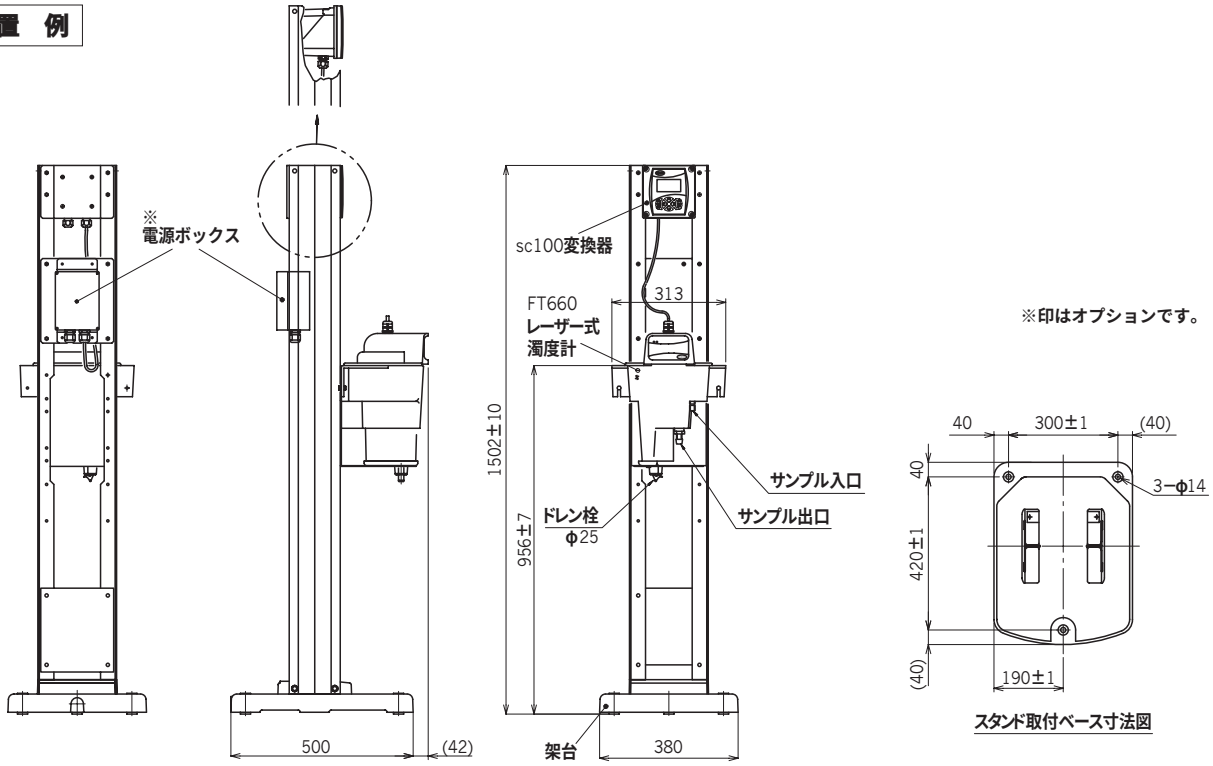


●電源ボックス タイプ1
（オプション）



※スタンド取付の場合，サドルは不要です。

設　置　例



1. 設置場所の条件

次の条件に適した場所に設置してください。

A. 機械的振動，衝撃が少ないところ。

B. 温湿度が極端に高く，また温度が極端に低くならないところ。

FT660　1台接続時…0～50℃，湿度5～95%以内

FT660　2台接続時…0～40℃，湿度5～95%以内

C. 腐食性ガスの少ないところ。

D. 指示が見やすく，保守作業の便利なところ。

E. 排水設備のあるところ。

F. 水平に設置できるところ。

2. 屋外及び寒冷地での設置

屋外に設置する場合は，防雨処理(キュービクルに収納等)を施す必要があります。

寒冷地では，凍結により濃度計が損傷するおそれがありますので，凍結防止の処理を行ってください。

●配管について

1. 試料水配管：取合口 外径¼'チューブ(ネジ径¼NPT)

A. 耐食性の良い材質をご使用下さい。

B. 配管の直角に曲がる部分は出来るだけ少なくし，管内の清掃が行えるようにして下さい。

C. 配管長さは最短にし，配管が日光や暖房で暖められないようにして下さい。(管内に発生した気泡が流れ込み，誤差となります。)

D. 試料水条件：温度…0～50℃（凍結しないこと）

流量…100～750mL/分の範囲に設置して下さい。

(採水ポンプ等による気泡の混入のないこと)

(複数台数併設の場合，流量統一のこと)

2. 排出配管：試料出口取合 内径½'チューブ(ネジ径½NPT)

A. 耐食性の良い材質をご使用下さい。

B. 試料水ラインと同様に，曲がる部分はなるべく少なくして下さい。

C. 自然落下ですので，必ず下降配管として下さい。

D. 配管長さは極力短くし，吐出口は常時大気開放となるようにして下さい。

●配線について

A. 配線口のケーブルグランドはパッキンを使用した機密構造となっていますので，配線終了後は締め付けねじをきちんと締め付けて下さい。また変換器内の気密を保つ為に，ケーブルグランドに適合した外径のケーブルを使用して下さい。

(付属品ケーブルグランドの適応線サイズはφ6～φ10)

B. 出力信号は，電源，ノイズ源から離して下さい。

ハック社日本総代理店

東亜ディーケーケー株式会社

本社　169-8648　東京都新宿区高田馬場1-29-10

TEL.03-3202-0219　FAX.03-3202-5127

e-mail : webmaster@hachtoadkk.com

http : //hachtoadkk.com/

本カタログに記載された内容は、ご了承なしに変更させていただくことがあります。

●発行日　2009-9-24